

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2001 年 4 月 12 日 (12.04.2001)

PCT

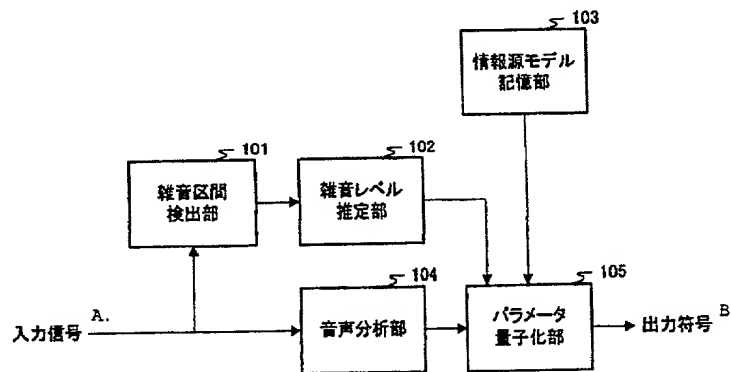
(10) 国際公開番号  
WO 01/26094 A1

- (51) 国際特許分類: G10L 19/00 // 101:10 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP00/06689 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 米崎 正  
(22) 国際出願日: 2000 年 9 月 28 日 (28.09.2000) (74) 代理人: 鷺田公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒206-0034  
(25) 国際出願の言語: 日本語 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 新都市センタービル5階  
(26) 国際公開の言語: 日本語 Tokyo (JP).  
(30) 優先権データ: 特願平11/281466 1999 年 10 月 1 日 (01.10.1999) JP (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS- BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒571-8501 大阪府門真市 MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO, NZ, PL, PT,  
大字門真1006番地 Osaka (JP). RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA,  
UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.  
(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM,

[続葉有]

(54) Title: VOICE ENCODING DEVICE AND VOICE ENCODING METHOD

(54) 発明の名称: 音声符号化装置及び音声符号化方法



A...INPUT SIGNAL

B...OUTPUT CODE

101...NOISE SECTION DETECTION UNIT

102...NOISE LEVEL ESTIMATION UNIT

103...INFORMATION SOURCE MODEL STORING UNIT

104...VOICE ANALYSIS UNIT

105...PARAMETER QUANTIZING UNIT

(57) Abstract: A noise section detection unit (101) separates an input signal into a voice section and other sections to detect a signal in sections other than the voice section as a background noise. A noise level estimation unit (102) estimates a noise level in a noise section. An information source model storing unit (103) stores an information source model obtained by modeling a parameter string for a noise-free voice input signal. A voice analysis unit (104) analyzes an input signal and extracts a parameter. A parameter quantizing unit (105) quantizes the parameter extracted by the voice analysis unit (104) based on the information source model and the noise level, and outputs a code corresponding to the quantized value. Whereby, a voice encoding process can be implemented that is least dependent on a noise model accuracy and resistant to a noise signal component, and maintains a high quality even under a background noise environment.

WO 01/26094 A1